

Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire
40W

Model : 40400

Guide de l'utilisateur





En vue d'un rendement maximal et sécuritaire, l'appareil solaire résidentiel doit être utilisé adéquatement. Veuillez donc lire attentivement et suivre à la lettre toutes les instructions et directives contenues dans le manuel, et apporter une attention toute particulière aux avis portant les mentions **ATTENTION** et **AVERTISSEMENT**.

CONSERVEZ CE MANUEL POUR POUVOIR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT.

Note: Dans la mesure où l'appareil offre une capacité de charge importante, veuillez, immédiatement après l'achat, charger l'appareil durant au moins vingt-quatre (24) heures, ou pour au moins cent-quarante-quatre (144) heures si vous procédez au moyen des panneaux solaires (le tout suivant la quantité de lumière solaire disponible). En vue de garantir une performance optimale et la longévité de l'appareil, il est recommandé, si l'appareil n'est pas connecté en permanence à une source d'énergie ou aux panneaux solaires, de le recharger après chaque utilisation, et une fois tous les **quatre-vingt-dix (90) jours**.

Avis

Bien qu'elle ait pris toutes les précautions de manière à garantir l'exactitude des informations contenues dans ce manuel, **Nature Power** ne saurait assumer quelque responsabilité que ce soit eu égard à des erreurs ou omissions. Souvenez-vous également que les caractéristiques des produits et leur mode de fonctionnement sont susceptibles de changer sans préavis.

Important

Assurez-vous de lire en entier ce manuel et de le conserver en lieu sûr *avant* d'entreprendre l'utilisation de votre appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire. Un usage inadéquat pourrait causer des dommages à l'appareil et même entraîner de graves blessures.

Service à la clientèle

Nature POWER

Tel: **1-800-588-0590**

www.naturepowerproducts

Courriel: info@naturepowerproducts.com

Table des matières

1. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté l'appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire. Résultat d'un design d'avant-garde mais accessible, ce produit digne de confiance fournira à votre foyer, chalet ou aire de camping l'énergie renouvelable du soleil. Fort de ses caractéristiques fonctionnelles et pratiques, votre appareil solaire résidentiel vous permettra de générer vous-même l'énergie dont vous avez besoin.

L'appareil solaire Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire alimente facilement tous vos appareils domestiques, quand vous en avez le plus besoin. Sa pile a une capacité exponentielle qui vous permet de l'utiliser durant de longues périodes, et son interrupteur intégré de transfert automatique fait passer l'appareil d'un mode de consommation électrique domestique à un courant généré par le soleil.

Le présent manuel vous expliquera comment utiliser votre appareil efficacement et de manière sécuritaire. Veuillez lire et suivre attentivement les instructions qui y sont détaillées.

NOTE: Immédiatement après l'achat, chargez l'appareil de 24 à 48 heures au moyen du branchement standard, ou pour plus de 144 heures si vous utilisez les panneaux solaires. En vue de garantir une performance optimale et la longévité de l'appareil, il est recommandé de le garder en permanence connecté à une source d'énergie ou aux panneaux solaires, de manière à charger la pile à pleine capacité, ou à tout le moins de le recharger après chaque utilisation, et une fois tous les 90 jours.

INFORMATION IMPORTANTE SUR LA SÉCURITÉ

Avant tout usage de votre appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire, lisez TOUTES les instructions et mises en garde relatives à l'unité de charge et à la pile, ou apparaissant aux autres sections pertinentes du manuel.

Votre appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire ne comprend aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur. Veuillez vous référer à la section 9 (Garantie) pour toute question concernant le produit.

RISQUE DE BRÛLURES PAR LE FEU OU DES COMPOSÉS CHIMIQUES

- Ne jamais couvrir ou obstruer quelque ouverture servant d'échappement, et ne jamais installer l'appareil dans un espace n'offrant aucun dégagement.
- Ne pas utiliser votre appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire s'il est évident qu'un quelconque fluide ou liquide s'en échappe. Il est toujours possible que la pile soit endommagée et que de l'acide s'en écoule.

LE DÉFAUT DE SE CONFORMER AUX INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES ET MÊME LA MORT.

- Si vous travaillez avec de l'équipement électrique ou des piles à acide de plomb, assurez-vous d'être secondé par une autre personne en cas d'urgence.
- Portez des lunettes protectrices et des gants.
- Évitez de vous frotter les yeux pendant que vous utilisez l'appareil.
- Gardez à portée de main de l'eau fraîche et du savon, au cas où de l'acide de pile entrait en contact avec vos yeux. Dans un tel cas, nettoyez la zone aspergée avec l'eau et le savon pour au moins 15 minutes, puis consultez immédiatement un médecin.

- Les piles libèrent des gaz explosifs. NE FUMEZ PAS à proximité de l'appareil, et assurez-vous qu'aucune flamme ou source d'étincelles ne s'y trouvent.
- Gardez l'appareil à l'écart de l'eau et de l'humidité.
- Évitez d'échapper des outils ou d'autres objets métalliques sur la pile. Cela pourrait causer une étincelle ou un court-circuit ou encore entraîner une explosion.

AVERTISSEMENT: Risque de décharges -- garder à l'écart des enfants!
- Garder à l'écart de l'humidité. Ne jamais exposer l'appareil à de l'eau.
- L'appareil génère un courant de 120Vac à partir du convertisseur: manipulez la prise de sortie comme s'il s'agissait d'une prise murale AC ordinaire de votre domicile.**:**

AVERTISSEMENT: Risque Explosion!
- NE JAMAIS utiliser l'appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire à proximité de vapeurs ou de gaz inflammables (tels que le propane ou le kérosène).
- ÉVITEZ de couvrir les ouvertures d'échappement
- Utilisez toujours l'appareil dans un endroit dégagé.
- Un contact prolongé avec une chaleur intense ou des termpératures en-dessous du point de congélation raccourcira la longévité de l'appareil. Un tel contact prolongé pourrait aussi entraîner la fissuration de la pile et diminuer sa capacité de charge.

INFORMATIONS FCC

Cet équipement a subi des tests et a satisfait aux exigences concernant les limites d'appareils digitaux de classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. De telles limites ont été établies en vue d'offrir une protection raisonnable contre les interférences nocives dans un contexte résidentiel. L'équipement peut émettre des ondes de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions fournies, est susceptible d'interférer avec les communications radio. Ceci dit, il n'existe aucune garantie à l'effet qu'une quelconque installation ne causera jamais d'interférence. Si votre équipement personnel interfère avec votre réception radio et/ou télévisuelle (ce que vous pouvez vérifier en activant et désactivant votre équipement), nous vous encourageons à tenter de régler la situation en procédant aux manoeuvres suivantes:
- Rediriger ou installer ailleurs votre antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre votre équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise et à un circuit indépendant de ceux auxquels le récepteur est connecté.
- Consulter le détaillant ou un technicien en radio/télévision expérimenté.

LIMITES À L'UTILISATION

Ne pas utiliser pour alimenter des systèmes de support vital ou d'autres équipements ou appareils médicaux.

RECYCLAGE DE LA PILE:

L'appareil est conçu de manière à pouvoir être utilisé durant plusieurs années. Par contre, la pile interne n'est pas conçue pour permettre son remplacement par l'usager.

Dans la mesure où la pile se trouvant dans le compartiment d'alimentation

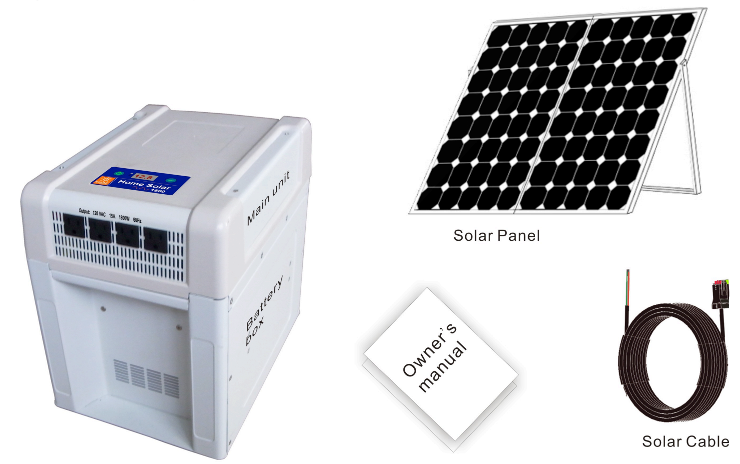
contient du plomb (une matière pouvant se révéler nocive si elle est exposée à l'environnement), le compartiment devrait être recyclé ou confié à votre dépôt de recyclage local. Ne jetez pas le compartiment avec vos ordures ménagères ordinaires. Veuillez plutôt vous informer, auprès des autorités compétentes, des installations de recyclage disponibles dans votre voisinage.

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Votre appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire comprend les composantes suivantes:

- unité de base de l'appareil solaire résidentiel
- panneau solaire pliable de 40W
- câble de raccord du panneau solaire
- manuel de l'utilisateur

3. INSTALLATION



<u>**AVERTISSEMENT**</u>: **LE DÉFAUT DE SUIVRE LES INSTRUCTIONS QUI SUIVENT POURRA RÉSULTER EN DES DOMMAGES À L'APPAREIL.**
Avant d'entreprendre l'installation de votre appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire, prenez en considération ce qui suit:

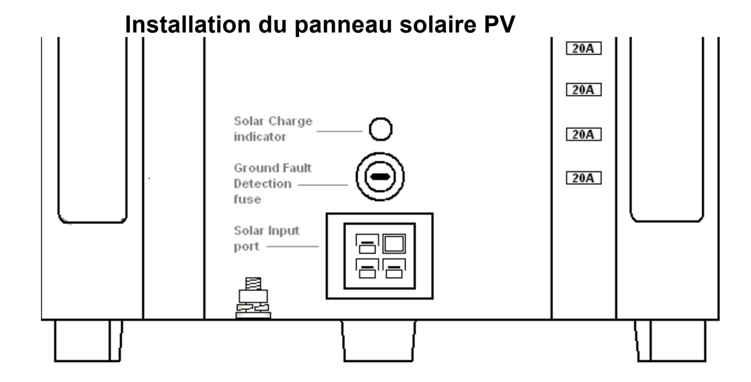
- L'appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire devrait être entreposé et utilisé dans un espace intérieur, à l'écart de la lumière solaire directe, de la chaleur, de l'humidité ou de sources de contamination. Le panneau solaire, pour sa part, pourra être installé à l'extérieur, en un endroit où l'ensoleillement est optimal.
- Au stade de l'installation, conservez un dégagement d'au moins huit centimètres tout autour de l'appareil, de manière à assurer une ventilation optimale
- Chargez la pile immédiatement après avoir acheté le produit.
- En vue de garantir un temps d'utilisation et une durée de vie optimale de la pile, laissez l'appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire connecté en permanence au convertisseur AC, et/ou laissez le panneau solaire branché à

l'appareil en permanence de manière à garder la pile chargée.

Installation de l'appareil
Pour installer votre appareil, il suffit de brancher le câble d'alimentation AC dans une prise murale.
Note: Bien que l'appareil soit mis à terre par l'entremise de la prise AC, il est fortement recommandé d'assurer la mise à terre du compartiment de pile au moyen du 'Grounding Electrode Terminal' situé à l'arrière du compartiment de pile.
Suivez les instructions qui suivent pour procéder à un test de fonctionnement:

- Allumez l'appareil en appuyant sur la touche POWER durant au moins une seconde, jusqu'à ce qu'un bip se fasse entendre. L'indicateur d'état (Status) s'allumera et confirmera que l'appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire est en position allumée (ON). L'appareil fonctionne à ce moment en mode "attente", et est en mesure de fournir une énergie de réserve. Le courant AC est fourni directement par le convertisseur.
- Si la capacité de charge de la pile est basse et qu'une recharge s'impose, l'afficheur LED indiquera un "CHG" clignotant en cours de charge, puis un "Ful" lorsque la pile sera complètement chargée.
- Débranchez le câble d'alimentation de manière à simuler une coupure de courant. L'afficheur LED tournera à l'orangé, indiquant que l'appareil fonctionne en mode de réserve. Le courant AC est alors fourni par la pile.
- Le fait de rebrancher le câble d'alimentation dans une prise murale aura pour effet de remettre l'appareil en mode "attente", alors que le courant AC est fourni directement par le convertisseur.
- Votre appareil est correctement installé et fonctionne normalement.

Installation du panneau solaire PV



AVERTISSEMENT: risques de décharges, d'incendie ou de surtension. Assurez-vous que le panneau solaire est recouvert d'une toile opaque ou qu'il est basculé face contre terre avant de connecter ou de déconnecter le câble d'alimentation du panneau. Toutes les connexions doivent être exécutées en conformité avec les dispositions des codes locaux et nationaux en matière d'électricité.

Connexion du panneau solaire

AVERTISSEMENT: Risque de décharge, d'incendie et de surcharge. La prise d'alimentation solaire a une capacité de 18V 2.2A et est conçue pour être utilisée en conjonction avec le panneau solaire de 40W livré avec l'appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire. Si vous utilisez un autre type de panneau solaire de 40W, assurez-vous que le panneau en question est conçu pour être alimenté par un système de pile de 12V, et que son voltage maximum à circuit ouvert est inférieur à 25 VDC. Référez-vous aux caractéristiques de l'autre panneau solaire avant d'effectuer tout branchement. N'effectuez aucune connexion au moyen d'une source PV d'une capacité supérieure à 4 ampères. Le branchement du panneau solaire à un courant ou voltage supérieur causera des dommages permanents à l'appareil et pourra causer un incendie ou des décharges.

AVERTISSEMENT: Polarité inverse Un branchement inadéquat (par inversement des connexions de la boîte de branchement du panneau) entraînera la défectuosité de l'appareil et possiblement des dommages irréparables. De tels dommages ne seraient pas couverts par votre programme de garantie.

- Branchez le câble d'alimentation du panneau solaire à la prise solaire située à l'arrière du compartiment de pile de l'appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire. **Prenez bien note de la polarité du connecteur**.
- Retirez la pellicule opaque ou remettez le panneau solaire en position (les cellules orientées vers le haut). Ajustez les écrous d'assemblage du panneau solaire de manière à ce que sa surface reçoive la quantité maximale de rayons solaires. En présence d'énergie solaire, l'indicateur de charge solaire devrait s'allumer automatiquement et les mots "Solar Charge Indicator" devraient apparaître, en mode stable ou clignotant selon l'état de charge de la pile.
- **NOTE**: Il est recommandé de toujours charger la pile interne à une capacité de 100%, qui sera confirmée par un indicateur vert stable sur l'afficheur.

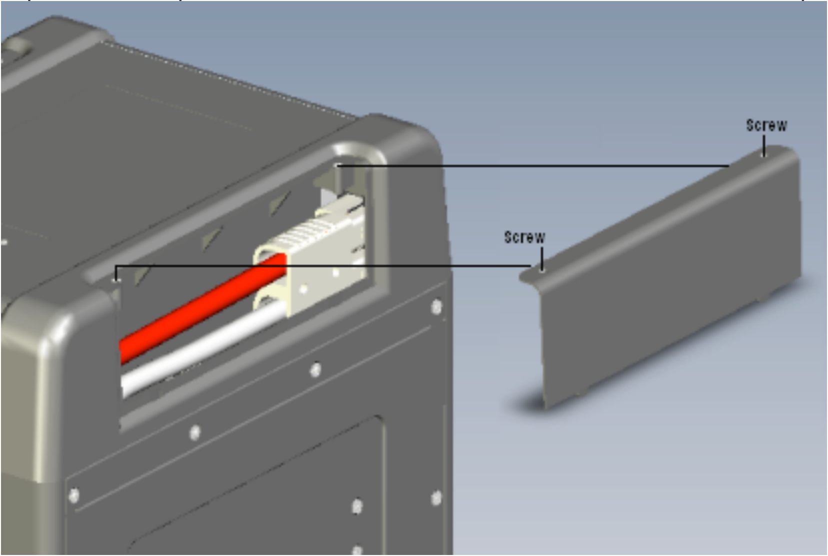
Déconnexion du panneau solaire:

- Recouvrez le panneau solaire d'une toile opaque ou faites basculer le panneau, la surface recouverte de cellules tout contre une section de sol uniforme, de manière à réduire le voltage émis à zéro.
- Agrippez le câble de branchement du panneau solaire en enfonçant les verrous situés sur les côtés, et tirez la prise hors du réceptacle.
- Assurez-vous que l'indicateur de charge solaire est en position éteinte.
- Déconnectez le câble d'alimentation du panneau solaire.

Installation d'un second compartiment de pile (facultatif):

Le fait de relier votre appareil à un deuxième compartiment de pile doublera votre temps d'utilisation. Suivez à la lettre les instructions fournies avec le deuxième compartiment de pile afin d'assurer une installation sécuritaire et efficace. Référez-vous également aux directives qui suivent pour savoir comment accéder à la prise DC auxiliaire intégrée à l'unité principale, et comment connecter le deuxième compartiment de pile.

- Assurez-vous que le câble d'alimentation DC est débranché et que l'appareil est en position éteinte.
- Retirez le panneau supérieur droit en enlevant les deux vis situées dans le coin supérieur. La prise auxiliaire est située à l'intérieur de ce compartiment.



- Déposez le compartiment de pile additionnel à la droite de l'appareil.
- Reliez à terre les deux compartiments de pile au moyen du câble à terre rattaché au “Grounding Electrode Terminal”.
- Retirez la prise auxiliaire DC de l'appareil et branchez-la à la prise de sortie du deuxième compartiment de pile.
- Votre appareil est maintenant prêt à vous fournir deux fois plus de temps d'utilisation. **Conseil:** Les compartiments de pile additionnels sont conçus pour être empilés les uns sur les autres. Les instructions ci-haut vous permettent donc de brancher plusieurs compartiments en parallèle.

4. CONFIGURATION

Veuillez lire attentivement la grille ci-dessous, de manière à bien vous familiariser avec les différents réglages et à établir ceux qui vous conviennent le mieux. Le réglage par défaut de l'appareil est la position "Entièrement automatique" (In1, Ch1, Al1).

Signification des réglages

onduleur	Réglage

In0	L'onduleur est inactif. L'appareil ne fournira aucun rendement de réserve tant que le courant de base ne sera pas disponible.
In1	L'onduleur est en mode "en attente". L'appareil fournira un rendement de réserve alors que le courant de base n'est pas disponible.
In2	L'onduleur devient actif lorsque le courant de base AC est disponible. L'onduleur ne reviendra au mode de base que lorsque la charge de la pile diminuera. À ce réglage, l'unité de charge interne 5A est en position Ch0, par défaut.

charge	**Réglage**
Ch0	L'unité de charge interne 5A est inactive. La pile ne sera pas chargée lorsque le courant AC est disponible.
Ch1	L'unité de charge interne 5A est activée. La pile sera rechargée automatiquement lorsque le courant AC est disponible

alarme	**Réglage**
AL0	L'alarme audio est inactive. L'alarme de sonnera pas en cas d'avertissement ou de défectuosité.
AL1	L'alarme audio est activée. L'alarme sonnera en cas d'avertissement ou de défectuosité.

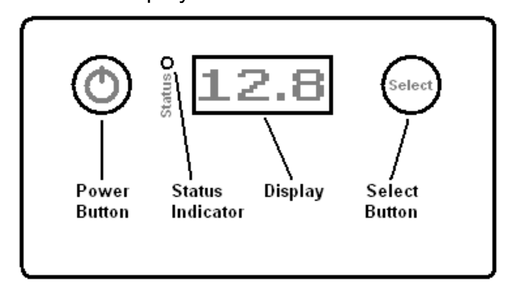
Fonctions de l'appareil

réglage	**mode d'opération**	**Fonctions**
In1 Ch1 AL1	entier automatique par défaut	Le courant AC est généré par le raccord AC, lorsque disponible. La pile interne est chargée automatiquement par l'unité de charge 5A. Le courant AC passera automatiquement en mode onduleur (via la pile). L'alarme audio est activée et sonnera en cas d'avertissement ou de défectuosité.
In1 Ch1 AL0	entier automatique silencieux	Identique au mode "entièrement automatique", mais l'alarme audio est désactivée. L'alarme audio ne sonnera pas en cas d'avertissement ou de défectuosité. Les caractéristiques de protection contre les défectuosités de l'appareil demeurent actives et causeront l'arrêt automatique sans que ne sonne l'alarme audio.

In1 Ch0 AL1	réserve automatique avec unité de charge AC inactive	Identique au mode "entièrement automatique", mais l'unité de charge AC 5A est inactive. La pile ne peut être rechargée que par le panneau solaire ou l'unité de charge externe. Ne choisir ce mode que lorsqu'il existe suffisamment de lumière solaire ou de charge externe pour alimenter la pile.
In1 Ch0 AL0	réserve automatique avec unité de charge et alarme inactives.	Identique au mode " réserve automatique avec unité de charge AC inactive", mais l'alarme est aussi désactivée. L'alarme audio ne sonnera pas en cas d'avertissement ou de défectuosité. Les caractéristiques de protection contre les défectuosités de l'appareil demeurent actives et causeront l'arrêt automatique sans que ne sonne l'alarme audio.
In2 Ch1 AL0 or 1	non disponible	Ne peut être configuré par l'utilisateur.
In2 Ch0 AL1	réserve en priorité	L'appareil fournira du courant en utilisant la pile et le panneau solaire en priorité. Le courant AC ne passera au mode converti que lorsque la pile, bien que disponible, sera faible L'alarme audio est active et sonnera en cas d'avertissement ou de défectuosité. Note: Ne choisir ce mode que lorsqu'il existe suffisamment de lumière solaire pour générer le courant requis.
In2 Ch0 AL0	priorité de réserve avec alarme inactive	Identique au mode "réserve en priorité", mais l'alarme audio est désactivée. L'alarme ne sonnera pas en cas d'avertissement ou de défectuosité. Les caractéristiques de protection contre les défectuosités de l'appareil demeurent actives et causeront l'arrêt automatique sans que ne sonne l'alarme audio.
In0 Ch1 AL1	réserve désactivée	Le courant AC est généré par le convertisseur AC lorsque celui-ci est disponible. La pile interne est rechargée automatiquement par l'unité de charge 5A. L'onduleur est inactif et aucune réserve ne s'accumule lorsque le convertisseur AC n'est pas disponible. L'alarme audio est active et sonnera en cas d'avertissement ou de défectuosité.

In0 Ch1 AL0	réserve et alarme désactivées	Identique au mode "réserve désactivée", mais l'alarme est inactive. L'alarme ne sonnera pas en cas d'avertissement ou de défectuosité. Les caractéristiques de protection contre les défectuosités de l'appareil demeurent actives et causeront l'arrêt automatique sans que ne sonne l'alarme audio.
In0 Ch0 AL1	réserve et unité de charge désactivées	Le courant AC provient du convertisseur AC. Aucun courant AC n'est généré lorsque le convertisseur AC n'est pas disponible.
In0 Ch0 AL0	réserve, unité de charge et alarme désactivées	Le courant AC provient du convertisseur AC. Aucun courant AC n'est généré lorsque le convertisseur AC n'est pas disponible.

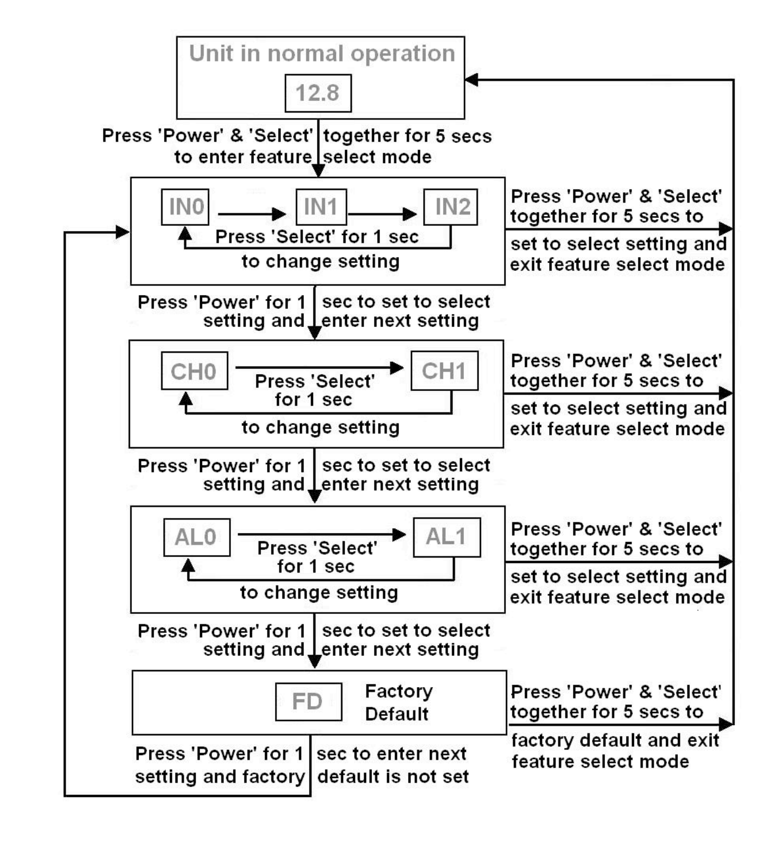
Unit Display Label as shown



Pour passer d'une fonction à l'autre:

- Pour passer en mode "sélection de réglage", appuyez sur les touches POWER et SELECT en même temps, et maintenez-les enfoncées pendant environ cinq (5) secondes, jusqu'à ce qu'un bip se fasse entendre. L'affichage indiquera que le réglage actuel de l'onduleur est “In0 or In1 or In2”.
- Maintenez enfoncée la touche SELECT durant une seconde, de manière à pouvoir passer d'un réglage à l'autre.
- Lorsque vous avez choisi le réglage désiré, maintenez enfoncée la touche POWER durant une seconde afin de confirmer le choix et de pouvoir passer au réglage des autres fonctions.
- L'affichage indiquera que le réglage actuel de l'unité de charge est “Ch0 or Ch1”.
- Maintenez enfoncée la touche SELECT durant une seconde, de manière à pouvoir passer d'un réglage à l'autre.
- Lorsque vous avez choisi le réglage désiré, maintenez enfoncée la touche POWER durant une seconde afin de confirmer le choix et de pouvoir passer au réglage des autres fonctions.
- L'affichage indiquera que le réglage actuel de l'alarme est “AL0 or AL1”.
- Maintenez enfoncée la touche SELECT durant une seconde, de manière à pouvoir passer d'un réglage à l'autre.
- Lorsque vous avez choisi le réglage désiré, maintenez enfoncée la touche POWER durant une seconde afin de confirmer le choix et de pouvoir passer au réglage des autres fonctions.

- L'afficheur indiquera le réglage par défaut du “Fd”. Si vous souhaitez conserver le réglage par défaut, appuyez sur les touches POWER et SELECT en même temps et maintenez-les enfoncées durant cinq (5) secondes, de manière à quitter le mode de sélection. Si vous désirez conserver les réglages antérieurs de l'onduleur, de l'unité de charge et de l'alarme, appuyez sur la touche POWER durant une seconde, puis maintenez enfoncées les touches POWER er SELECT durant cinq (5) secondes de manière à quitter le mode de sélection.
- Note: Vous pouvez quitter le mode de sélection à tout moment, en maintenant enfoncées durant cinq (5) secondes les touches POWER et SELECT. Référez-vous à la grille ci-dessous:



5. OPÉRATION

AVERTISSEMENT: RISQUE DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Ne branchez aucune barre de protection contre les surtensions dans les prises 120 VAC de l'appareil.
- Ne branchez aucune source de courant AC dans les prises 120 VAC.

- Ne branchez jamais le câble d'alimentation électrique AC de l'appareil dans ses prises 120 VAC.

Opération de l'unité principale

mode	couleur du LED	affichage	état de l'appareil
entière-ment au-tomatique	vert stable	“Ful”	Le courant AC est généré par le convertisseur AC. La pile est chargée à pleine capacité.
	vert qui clignote	“XX” clignote et la charge de la pile apparaît en %	Le courant AC est généré par le convertisseur AC. Le chargement de la pile par l'unité de charge 5A est en cours.
	Orangé stable	alternance entre le courant en kW (XXX) et la capacité de la pile en % (XX)	Le courant AC est généré par l'onduleur via la pile interne, et/ou le panneau solaire de votre appareil, ou tout autre panneau solaire ou unité de charge externes.
	orangé qui clignote	voir ci-dessus	Voir ci-dessus -- le courant AC a été détecté et sera converti dans quelques secondes.
	rouge stable	“E01-E11”	Une erreur est diagnostiquée. Le courant AC est désactivé. Référez-vous au guide de dépannage.
entière-ment auto-matique / silencieux In1,Ch1, Al0	Identique au mode "entièrement automatique", mais l'alarme est désactivée. Les caractéristiques de protection contre les défectuosités de l'appareil demeurent actives et causeront l'arrêt automatique sans que ne sonne l'alarme audio.		
réserve automati-que avec unité de charge AC interne désactivé e In1, Ch0, Al1	vert stable	“Ful”	Le courant AC est généré par le convertisseur AC. La pile est chargée.
		“XXX” en %	Le courant AC est généré par le convertisseur AC. La charge de la pile est affichée en %
	orangé stable	courant en kW (XXX) et capacité de la pile en % (XX)	Le courant AC est généré par l'onduleur via la pile interne, et/ou le panneau solaire de votre appareil, ou tout autre panneau solaire ou unité de charge externes.
	orangé qui clignote	voir ci-dessus	Voir ci-dessus -- le courant AC a été détecté et sera converti dans quelques secondes.

	rouge stable	“E01-E11”	Une erreur est diagnostiquée. Le courant AC est désactivé. Référez-vous au guide de dépannage.
Réserve automati-que avec unité de charge AC interne et alarme inactives In1, Ch0, Al0	Identique au mode "réserve automatique avec unité de charge AC interne désactivée", mais l'alarme audio est elle aussi inactive. Les caractéristiques de protection contre les défectuosités de l'appareil demeurent actives et causeront l'arrêt automatique sans que ne sonne l'alarme audio en cas de défectuosité.		
réserve en priorité In2,Ch0, Al1	orangé stable	Flash between Output Power “X.XX” in kW & battery capacity “XX” in %	Le courant AC est généré par l'onduleur via la pile interne, et/ou le panneau solaire
	vert stable	“XX” en %	Le courant AC est généré par le convertisseur AC L'afficheur indique la charge de la pile.
	rouge stable	“E01-E11”	Une erreur est diagnostiquée. Le courant AC est désactivé. Référez-vous au guide de dépannage.
priorité de réserve avec alarme inactive	Identique au mode "réserve en priorité", mais l'alarme audio est désactivée. L'alarme ne sonnera pas en cas d'avertissement ou de défectuosité. Les caractéristiques de protection contre les défectuosités de l'appareil demeurent actives et causeront l'arrêt automatique sans que ne sonne l'alarme audio.		
réserve désactivé e In0,Ch1, Al1	vert stable	“Ful”	Le courant AC est généré par le convertisseur AC. La pile est chargée à pleine capacité.
	Vert qui clognote	“XX” clignote et la charge de la pile apparaît en %	Le courant AC est généré par le convertisseur AC. Le chargement de la pile par l'unité de charge 5A est en cours.
réserve et alarme inactives In0,Ch1, Al0	Identique au mode "réserve désactivée", mais l'alarme est inactive. Les caractéristiques de protection contre les défectuosités de l'appareil demeurent actives et causeront l'arrêt automatique sans que ne sonne l'alarme audio en cas de défectuosité.		

réserve et unité de charge désactivé e In0,Ch0,Al 0or Al1	vert stable	“Ful”	Le courant AC est généré par le convertisseur AC. La pile est chargée à pleine capacité
	vert qui clignote	“XX” en %	Le courant AC est généré par le convertisseur AC L'afficheur indique la charge de la pile.

Opération du courant solaire PV

Le compartiment de la pile est équipé d'une prise pour courant solaire et d'un contrôleur DC - DC offrant un mode alternatif de chargement de la pile. Un indicateur de charge solaire, situé à l'arrière du compartiment, indique pour sa part le niveau de charment de la pile.

Le contrôleur DC - DC est un appareil entièrement automatique et auto-alimenté qui amorcera le cycle de charge lorsque l'énergie solaire est disponible. Veuillez noter que le contrôleur DC - DC est conçu pour être utilisé en conjonction avec le panneau solaire 40W Nature Power. Un raccord du contrôleur à un autre panneau solaire pourra entraîner une surcharge de la pile et même des dommages à votre appareil. Si l'énergie solaire disponible est insuffisante, il est recommandé d'utiliser l'unité de charge interne 5A de manière à compléter la charge de la pile.

Signification des codes d'erreur

code	État de l'appareil	manoeuvre correctrice
E01	L'onduleur a perçu un courant inférieur au voltage et s'est désactivé	Rechargez la pile immédiatement et redémarrez l'appareil
E02	L'onduleur a perçu un courant supérieur au voltage et s'est désactivé	Vérifiez le voltage de la pile, et si une unité de charge quelconque est connectée au compartiment
E03	L'onduleur a perçu une surcharge ou un court-circuit et a été désactivé	Vérifiez les appareil connectés au courant. Réduisez la consommation exigée par les appareil et redémarrez.
E04	L'onduleur a perçu une température interne élevée et s'est désactivé	Éteignez l'appareil et patientez 15 minutes avant de la redémarrer. Assurez-vous qu'aucun objet ne bouche les évents.
E05	L'onduleur a perçu un bas voltage et un avertissement est émis	Rechargez la pile, puisque l'appareil s'éteindra sous peu.
E06	L'onduleur a perçu que le courant requis est élevé et qu'une surcharge est imminente	Vérifiez les appareils connectés au courant. Réduisez la consommation.
E07	L'onduleur a perçu que la température interne est élevée et qu'un arrêt du au surchauffage est imminent	Réduisez le consommation et assurez-vous que les évents sont exempts d'obstruction.
E08-09	Non disponible	

E10	Le voltage de la pile est trop élevé	Vérifiez le voltage de la pile, et si une unité de charge quelconque est connectée au compartiment
E11	Le relais de transfert a perçu une température interne élevée et s'est désactivé	Vérifiez les appareils connectés au courant. Réduisez la consommation. Assurez-vous qu'aucun évent n'est obstrué.
E12	Non disponible	

Temps d'utilisation
Les temps d'utilisation qui suivent sont estimés à partir de l'opération d'un seul compartiment de pile contenant une pile de 60AH et de l'utilisation d'appareils domestiques spécifiques. Le temps d'utilisation exact est susceptible de varier.

Appareil	consommation	temps d'utilisation
Téléphone sans fil	5W	90 heures
Alarme domestique	5W	90 heures
Radio-réveil	8W	50 heures
Lampe de chevet	40W / 60W	10 heures / 6 heures
Congélateur (8.8 p.c.)	40W	4.5 heures
Téléviseur LCD 20"	100W	4.0 heures
Réfrigérateur (18 p.c.)	120W	3.5 heures
Pompe à drain (1/2 hp)	300W	55 minutes
Four micro-ondes moyen	1000W	20 minutes
Cafetière	1200W	10 minutes

Conseil: maximisez l'utilisation de votre appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire
En période de coupure de courant, voici comment maximiser le temps d'utilisation de vos appareils domestiques de base:

- Ne gardez pas allumés les appareils dont vous ne vous servez pas: ils drainent la pile interne.
- Utilisez des ordinateurs de bureau ou des portables à écran LCD, plutôt que des stations à écran CRT.
- Utilisez de petits téléviseurs au lieu de grands écrans.
- Utilisez de petites lampes de chevet (25 à 40 W) plutôt que de grosses lampes requérant un haut voltage.

Remplacement de la pile
Le compartiment de la pile contient une pile de 60AH. Seul un technicien en électronique qualifié peut procéder à un remplacement de la pile. Si un remplacement est nécessaire, veuillez contacter notre service à la clientèle.

6. GUIDE DE DÉPANNAGE

Avant d'entreprendre un dépannage, prenez en note le code d'erreur apparaissant à

l'afficheur de l'appareil et passez en revue la section "Signification des codes d'erreur".

problème	signes	solution
Les items connectés à l'appareil surchauffent ou fonctionnent mal	Les items connectés à l'appareil n'acceptent pas les longueurs d'onde modifiées	Les appareils connectés ne sont pas compatibles avec les longueurs d'onde modifiées émises par l'appareil Trousse Nature Power pour Maison et VR Solaire. Référez-vous à la section "précautions à suivre en matière d'appareils rechargeables".
Temps d'utilisation insuffisant	La pile n'est pas chargée à pleine capacité	Chargez la pile en laissant l'appareil relié au courant pour plus de 24 heures, ou en laissant le panneau solaire connecté au compartiment de pile pour plus de 144 heures.
	La durée de vie de la pile est atteinte	Remplacez le compartiment de pile
L'indicateur de charge n'est pas allumé alors que le panneau solaire est connecté.	Le panneau solaire ne génère pas une énergie suffisante pour activer l'unité de charge et charger la pile.	Vérifiez l'emplacement et l'orientation du panneau solaire.
	Une connexion a été mal effectuée au niveau de la boîte de jonction du panneau solaire	Vérifiez la connexion à la boîte de jonction du panneau solaire.
	Une prise de sol inadéquate a été détectée sur le panneau solaire, et le contrôleur DC -DC a été désactivé.	Assurez-vous que le panneau solaire n'est pas endommagé. Remplacez le fusible de détection de prise de sol situé à l'arrière du compartiment de pile.
Unit has no output	L'appareil n'est pas allumé	Allumez l'appareil
	L'appareil a été désactivé pour une raison quelconque.	Vérifiez le convertisseur, le voltage de la pile et les réglages de l'appareil. Référez-vous à la section "opération".

7. CARACTÉRISTIQUES

Note: Les caractéristiques sont susceptibles de changer sans avis préalable.

Caractéristiques de l'onduleur:	
Courant émis:	12A/1440W continuel 15A/1800W maximum
Surtension:	2880W à la pointe
Voltage émis:	120 VAC/ 60 Hz
Longueur d'onde émise:	sinusoïdale modifiée
Efficacité à la pointe:	90%
Émission de la pile au repos:	< 3W
Portée d'opération du voltage DC:	10.5 – 15.5 Vdc
Caractéristiques de l'unité de charge 5A:	
Courant émis	5 ADC
Voltage émis (absorption):	14.8/13.5 VDC
Voltage de recharge	12.6 VDC
Efficacité	80%
Type d'unité de charge:	3 phases (bulk/absorption/float)
Caractéristiques du panneau solaire:	
Courant émis:	8A maximum
Voltage émis:	14.8/13.5 VDC
Voltage de recharge:	12.6 VDC
Voltage entrant DC:	9 - 26 VDC maximum
Efficacité:	>95%
Type d'unité de charge:	contrôle PWM
Caractéristiques de la pile:	
Capacité de la pile:	12V, 60Ah
Type de pile:	Acide de plomb scellé (Deep cycle)
Certification ETL:	CSA C22.2 no. 107.1 UL 1741 UL 458

8. COMMENT AJOUTER À VOTRE SYSTÈME

Votre appareil solaire résidentiel est de conception modulaire. La capacité de la pile peut aisément être augmentée par l'ajout d'un ou plusieurs compartiments de pile vendus séparément, ou au moyen de piles externes de 12 volts connectées en parallèle à l'adapteur externe de série, se trouvant sur le côté de l'appareil. Des unités de charge AC ou solaires sont également disponibles en vue de réduire le temps de charge. Pour plus d'informations sur le sujet, veuillez visiter notre site web (www.naturepowerproducts.com) ou consulter votre détaillant local.

Pour améliorer le temps d'utilisation de votre appareil, considérez ce qui suit:

- Achetez un compartiment de pile 60AH de 12 volts Nature Power, qui inclut une prise solaire 8A (P/N HSK-BX60)
- Achetez un adapteur Nature Power qui comprend un câble et un terminal circulaire (P/N HSK-EX175), de manière à pouvoir brancher votre propre pile de 12 volts.

Les accessoires suivants peuvent vous aider à réduire le temps de charge de la pile:

- unité de charge à courant élevé 20/40A
- contrôleur DC - DC 30A
- contrôleur MPPT 30A
- panneau solaire 90W

9. GARANTIE

La garantie limitée, le seul programme de garantie qui s'applique à cet appareil, .établit de manière exhaustive les obligations de Nature Power. Aucune autre garantie ne s'applique. Toute garantie implicite ou représentation de qualité par un commerçant est limitée, en termes de durée, à la durée de cette garantie.
Nous garantissons, au premier acheteur uniquement, que l'appareil est exempt de tout vice ou de toute défectuosité attribuable aux matériaux ou à la main-d'oeuvre, pour une année complète à compter de la date d'achat et sans aucuns frais additionnels. La garantie ne s'étend pas à un acheteur ou utilisateur subséquent.
Le fabricant ne sera, en aucunes circonstances, responsable d'un montant de dommages excédant le prix d'achat au détail de l'appareil. Les dommages incidents sont spécifiquement exclus de la couverture de la garantie.
L'appareil n'est pas conçu pour un usage commercial. La garantie ne s'applique pas aux dommages causés à l'appareil suite à un usage inadéquat ou à une mauvaise installation ou connexion. L'usage inadéquat comprend notamment le branchement à une source d'énergie de polarité incorrecte.
L'unité de base de l'appareil solaire résidentiel et accessoires sont couvert par une garantie limitée d'un an.
Le panneau solaire pliable de 40W est couvert par une garantie limitée de 20 ans. Le panneau solaire est garanti d'avoir au moins 80% de puissance nominale pour une période de 20 ans.

Politique de réparation ou de retour

si vous éprouvez quelque difficulté avec votre appareil, veuillez contacter notre service à la clientèle au **1-800-588-0590**, avant de retourner le produit au point d'achat. Si suite à une conversation avec un représentant du service à la clientèle il appert que l'appareil est effectivement inopérant ou défectueux, le produit pourra être retourné au point d'achat dans les trente (30) jours suivant la date d'achat. Tout appareil défectueux retourné au point d'achat dans les trente (30) jours de l'achat sera remplacé sans aucuns frais.

Si l'appareil est retourné plus de trente (30) jours mais moins d'un an an après la date d'achat, le fabricant réparera l'appareil ou, à sa discrétion, procédera à son remplacement sans aucuns frais. Dans l'éventualité ou l'appareil était réparé, le fabricant aura le choix d'utiliser des pièces neuves ou réusinées. Un appareil pourra être remplacé par une unité neuve ou par une unité réusinée du même modèle ou d'un modèle équivalent. L'appareil remplacé ou réparé fera l'objet de la même garantie que le produit d'origine, pour la période de couverture restant à courir. L'acheteur devra assumer seul tous les frais afférents à l'expédition de l'appareil retourné.

Restrictions:

La présente garantie ne s'applique pas aux accessoires tels que les adapteurs et les piles, aux dommages ou défectuosités attribuables à l'usage normal de l'appareil (y compris notamment les égratignures, l'abrasion et la décoloration due à l'exposition au soleil), aux accidents ou dommages causés lors de l'expédition à nos locaux, aux modifications, usages ou réparations non autorisés, à la négligence, à l'usage inadéquat, aux abus, au défaut de se conformer aux instructions relatives à l'entretien, ou encore au feu ou aux inondations..
Si les difficultés que vous éprouvez ne sont pas couverts par cette garantie, veuillez contacter notre service à la clientèle au 1-800-588-0590 pour de l'information générale, le cas échéant.